



CORROSION - ANTICORROSION & TRAITEMENT DE SURFACE EN AERONAUTIQUE

PREREQUIS

Aucun

Public concerné

- Technicien, Ingénieur bureau d'études, Agent de méthodes, Contrôleur qualité, Agent de maîtrise ...

MODALITES PRATIQUES

Lieu : Dans nos centres ou dans votre entreprise

Durée : 4 jours étalés sur 5 (du lundi au vendredi matin)

Tarif : Nous consulter

Nombre de participants :
De 4 à 12 personnes (inter entreprise)

Objectifs de la formation

- Comprendre les phénomènes liés à la corrosion
- Connaître les différents traitements chimiques préalables à l'application de peintures ou de dépôts métalliques
- Contrôler et d'analyser les défauts afin d'améliorer la qualité

Contenu de la formation

HYGIENE ET SECURITE

- Les risques en atelier de peinture
- Les protections collectives et les équipements de protection individuelle (EPI)
- L'étiquetage des peintures et solvants, la signalisation dans les ateliers
- La Fiche de Données Sécurité (FDS)
- Les produits dangereux et les sources de pollution rencontrées
- Les risques dus aux composants des peintures, les émissions de solvants
- Le traitement des déchets
- Le zonage ATEX

MODALITES PEDAGOGIQUES

Évaluation : QCM

Méthodologie : Formation théorique incluant un après midi pratique en atelier

LA CORROSION

- Comportement des familles de métaux vis-à-vis de l'environnement
- Corrosion d'origine chimique
- Corrosion d'origine électrochimique
- Couplages galvaniques
- Différentes formes de corrosion (caverneuse, par piqûre, ...)

LA PREPARATION DES SURFACES

- Objectif de la préparation de surface
- Enchaînement logique des opérations de préparation de surface
- Dégraissage, décapage, préparation manuelle, projection d'abrasif
- Techniques et équipements de projection d'abrasif
- Degrés de soin, normes ISO

TRAITEMENT DE SURFACE DES METAUX AVANT PEINTURE

- Préparations de surfaces
- Risques pour la santé des pièces
- Conversion chimique sur les aciers : phosphatations
- Conversions électrochimiques – oxydations anodiques

LES TECHNIQUES D'APPLICATION DES PEINTURES

- Modes d'application des peintures liquides
- Comparaison des divers procédés
- Choix du procédé en fonction de la peinture et du résultat attendu

LES PEINTURES ET VERNIS

- Définition d'une peinture
- Composants d'une peinture et rôle
- Modes de séchage et de durcissement
- Fiche technique
- Choix d'une peinture en fonction des exigences d'un CDC

TEST ET CONTROLE

- Evaluation de l'état initial du support à traiter
- Mesure des conditions atmosphériques
- Qualification du contrôleur
- Contrôles réalisés au cours du processus

LES DEFAUTS DES PEINTURES

- Identification des défauts avant — pendant — après application
- Causes et remèdes des différents défauts

VALIDATION

Attestation